- قسم: الرام فيأت مرهر العادة: ناصرة المشاعب المعاضرة: الحاسة

-
स्वापा के निर्मा का निर्मा करें। स्वापा के मिला के किया के किया के किया के किया के किया किया किया किया किया किया किया किया
Fimite or cotimite ptol of mite or cotimite ptol (3)
روند) ع تجويدة به الشيكة لا ي ملكام) المكام على الشيكة ا
نقول عن المموعة A من ع بانوا منتوبة المتام اذا
Die CA . Englis (A = 15
ان اسرة المجونات المنترية أو المنترية التمام من E
مالت مزمزها (FC(E) تكن مرحة عزية من
P(E)
- I d' D' A, B - C C C C C C C C C C C C C C C C C C
AVB ANB
اند ان - كل تعنها منت الحد و الله الله الله الله الله الله الله ال
اذاكانت كل من ٨ م عنوية القلم ع
54-

العادة: بطرية الشهات المعاضرة: اكاب

م: الراجيات رجير

(B) einger
(AUB . (AnB
مبالتاكي فإن ي
(AUB) eingering (AUB)
CITI CATE AAB AVB
مبالتاک فان کل منها نیتی ایک FC(E) حبالتاک منها میتی ایک
- بغرض ان A منترب ع B منترب المتام
AAB خترج و تنتم ولاء (E)
ع منترب المام م الله عند المام م الله الله الله الله الله الله ا
(AUB = (A N (B
عنتسة المام =
AUBEFCIE
55

ففي جميع الحالت المحت شحت (١٤٤)
ب الله الله الله الله الله الله الله الل
مل فام ب
لد سيخت لعنه منتهي التمام الممبعة معنى
اذا كانت ع منترج مبالتاكي عند استمام كلف
منتوبة المام سنعطع أن E تجوية عير منتوبة
مورمین مات انصاف ۱ بری سے
مرجنے ان کل من ع و کا زجنے ہے۔
علیا باعتبار ان کل منها مجمعت مرتبت ممیکندان
يغرب بينها مورنيزم التربيب ع ( أو التطبيق المتزايد)
ملك نتي اكالة المامة ع لذ تجامظ على الحد
الانكر الاجمنير.

	مثال
	20
$E'=(N^*, <)$ $E=(N^*, 1)$ $\rightarrow 1$	بغر جن
اخذنا ٢ النجيعة المطابق على شم يحت	عاد ا
عمرا منانه اذا كان والا فإن وحمد	عندلند
ع لد مجافظ على اكر الملاعلى الدوجسنور	بکن
4V6=6 E' = 4V6=12 E	_نے_
F(4VK) = F(12) # 1 = F(6) = F(4) V F(	6 )
= 4V6 = 6	
	يتمية
	<del></del>
التطبيق ع من نصف الشبكة العليا ع	رزرعو
غے النبڪة اليليا <u>°ع موري</u> نم نصف البڪ	هـُ خ
. (22	

المادة:

العليا أم لا موريزم اذا هفق من أجل

اب عنصرین ور و در ع العلاقة:

F(x / y) = F(x) / F(y)

كما ينرزر معرفين منصف المشبكة الدنيل لأم

۸- مورمیزم بالشکل:

PIXAY) = PIXIAPIY) : XXYEE

لا معرفیم لاد ۸- مورفیزم) می ن تطبیق

in tot V receip > let - Zhi

x,ye E -

المحاضرة:

•
F1x141=F141 = xxy=4
= f(x)vf(y)=f(y)
اله) ع مناي (اوموميز) الم
سترتيب
ستريين
منرون ٧ ایزو مورفیزم باند ٧ مورفیزم بالدهان
الا مدند تقابل
exain in the Fif of the Lines
الملاع في نصف الشبكة الملا ع فإن المقاليا
التالية متكانك
۱) ۶ هو لا ایزو دورینزی
Ca

نسع: الراج التصرف العادة: فظرية الشبكة المعاضرة: اكار بلاع بم اهمية مساحقة . ليكذع هو الماينومورونزم ع على F' خيزا معني ان F' تقابل وفناليه (لانت لا مورفيزم) كالم اع متراب وفالك لاند بغرض fix)vfig)=fig) = fix) = fix) XVy = y FIXVY)=FIY) < ا ﴿ 2] لَيْتِ عُ ﴿ الْيَوْمُورُ فَيْرَمٍ ﴾ وتيتيب رهنة المنت ع كفط اكدود العلما الاع

60

アカノニレクリン

المادة: نظرة النبكات المعاضرة: اكاس

(نضع المبرهنة ماذا كان ع (- £: 4 ايزومورفيز)
ACE acrisis
المالك الاصناب المجعمة A في ع خإن:
( P(Sup A) = Sup P(A)
F ( Sup (x,y)) = Sup, f ( {x,y})
= Super(fin), fig)}
Flavy) = flav V Ply)
اسي ان عمو الإ اين موريني .
مل و فاح
لينا نيمة عائلة من أعل ٨- موريزم.
مور فنز فآیت را شرک ت
بفرهند آن کل من کر کردن کو ب

معاضرات الدفتر

العادة: المرة النبقات

المحاهرة: اعار

repetition.

_
F' = € 1.7 Thurs on 3 0 1.
ستول من النظیت ع اند ۷- مورض اذا
كان من أعل الي عنصرين بريم حن ع فإن،
Flxvy) = F(x) v f(y)
ونقول عن ع اند ۸-مورمنم اذا كان من
•
ا على الله عنه من على الله عنه على الله عنه على الله عنه الله الله عنه الل
PIXMY) = PIXMP(y)
الكن هذين المفهومين عير متكامنين لا اكالح
المامح.
حيال
الحي عمرات طمولوها ق بر اسق
E - A delil - leser
62

العادة: مَطْرِيَّ السُّبِكَاءُ اللَّهُ عَلَمَ: الكاسة

م: الراحيات رهير

لنرن العظيف ٦٠ ١٤١٦ بالشكل
الناكي : حالال
E(X) = X : A X E bie)
ين يكون:
Ax, x e b(E); b(x)) = xux
$= X \cup \overline{X} = P(X) \cup P(\overline{Y})$
ادي ان ع هو المحدوثين
Ax, x e bie) ; f (x v x) = xvx
$\Rightarrow X \cup X = \xi(X) \cup \xi(X)$
انه ال ۴ لیس ۱ مورفزم
يترين =
F: E > E' = bilizin

المادة: نفرية النبات المعاضرة: اكاست

قسم: الرياحيات بره د

	•
	sit E'astille E astille
وونرم	مرينم به اذا كان الدمورينم مد
	بنفس، الموقت
	حلاعظة
	ھے، مارانیا سابقا کے نصف الشبی خان
 گر	کل مورفینم مشکة یکن مورفیم ترتیب (ا
	تطبية متايي)
	كا سنن اين ورينم الشبكة بانه مورين
	البحة بإخانة إكم انه تقابل
	مرهنة
E	اذا كان كر ج ٤٠٤ عوميَّن من الربيحة
4 ,	خير الشيخة كم خوانه المقطاع النالية متكافئة:
<b>5</b>	64

	به ۴ این مورفین من که
	ع) م این مورمین متهیب
	دا ۴ کار ایند دورینن
	4) م م ایزومورفیزم .
	البهدن
ĹŸ	المر الما المراكم المر
	ولبنه ما حند خه حمل مالان تا معنهاء
	٧ = ١١ ماضع
	الجه ١) لفرهند ان ٩ هو ١١ اينه مورين ع
	ع تقابل دع عنايي
P	(x) Afy) fix fin) fly) in circle
	KEY = XAY = X = F(XAY) = F(X) =
	65

المادة: تَضْرِينَ الْبِكَ لَهُ لِهِ عِرة: الحاس

لمع : الرياح في الصرحو

المب الله عملي مبالتاك مإن ع اين مون مبا
. \ -
و محد ان بنهدن علاد ان الاخمیدة نایدة ا
عدا) کا این مورین م شک کے اور این عرین
ے م ایزومورفیزم رتبیب
الخدى الم المندمورين رتيب ا
م عمد الندورين }
العد ١- ايزومورين علي ٢- ايزومورين ميكة
الم شعات مالمثالیات
في هذه الفترة سون نفهدمن اجل التبيط لرعم اند
لي جنوري ون اعلى التربيق) بان كل رهند سبكة اعبيدة
تاك عنصل اصنل ( ونهزه به ٥) وعنصل الكبر (ونهزه به ١)

المادة: بطرية البنات الم عنوة: الماس

-
الم شحه في نضف الشبكة الدنيا
لنحن ٤ نصف منبكة دنيا.
ستريف : حين
معتد منهلات ونسا
مَسْرَبُكُونَ وَمُنْ الْمُوافِقُ الْمُنْ الْمُوفِقُ الْمُنْ الْمُوفِقُ الْمُنْ اللَّهُ مِنْ الْمُنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّلِي مِنْ اللَّهُ مِنْ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ مُنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ مُنْ اللَّهُ مِنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ
المذا هفقت ما ليمي :
yef ile yxx xef ils is 11
XXXXXX SIS YEF XEF SISISIS
-1.6'o.1-
١) إن الشيط (2) يبين بان كل عرستحة تكون نصف مثبكة
دنيا منهنة دين الدي الدي اليس صير في المالة الدارة)
على المركب على المركب
in Propre Edials
.67

ورود علم فرد من و من عنائع فر عند من المناه المن المناه المنه الم	عدم الريونية المادة إلا المادة المادة المادة المادة المادة المادة المادة
الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	على مرسمة ؟ فتلفة عنه ع سي حرسمة معلمة عامهم
انا ملاحة المراكمة ا	ع المناكلة مع عنائل معاللة عن المناكل مرسمة
عاد الله المرسمة بنع در المرسمة م تحد الله الذا كان م م الله المساه الله المساه الله الله الله الله الله الله الله ا	
عدد المالة علي المالة	تاجي من العلم على من ونع النا الله عنه الله عنه (٤
قدامل حدث المائة في نصف النه عمل (المحدد عن حيما (المحدد عن حيما) المحدد عن حيما المحدد عن حيما المحدد عن حيما المحدد عن المحدد	2) منع السط ولا للم مستمدينع كان المرسحة كم تحري فيلين إذا
النظرة المنااة عنى النظمة من على (المناع المناع عنى المناك المنا	معقط افا كان برا
: = \x E E; x > a}	الم سنحار مساطول ع
: = \x E E; x > a}	
Fa={xeE;x>a}	١) ليك ما من المبار في نفي المبكة المينا ع ملن
	: حاتما على با إلى الله الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
	- C C 2
	ta=\xet;x>a
عسني عانه ما محن فرستمة حدّ ع و ذلال لاف .	عنائي فإنه م تكن وسيمة منه ع وذلك لاف

, xefa

العادة: نَصْرِة الشِكَاتِ العماضرة: اكاب

الماطات احد

	¥ y∈ fa ←
	Jaanaya = x,y & Fa -il isl -
	x My & fa & x My > a &
	سي مشرهن المرشحة لم المرشقة المولمة بالمنصر
	131 - Sulle of Farewall a cioqua
	كانت با درشمة تملك فيهر ومنرمثل ٥ فان هذه
	المرشة نكن معلمة بـ ٥
	أنتيت المحاجرة
56.00	
	••••